VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWES**

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

IPS AM Moh P

DEC 2 2 2004

.. <u>time limit</u> 17.5-0

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

Postfach 22 16 34 D-80506 München

ALLEMAGNE

. DEZ. 2004

An:

Claudia Schmidt 27.0年.2004

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

17.12.2004

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2002P18562WO

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04032

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

08.12.2003

17.01.2003

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT ET AL.

rec.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Viegas da Cruz, I Tel. +31 70 340-1923

Bevollmächtigter Bediensteter



BEST AVAILABLE COPY

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Akto	nzeich	on de	s Anmelders oder Anwalts					
2002P18562WO				WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationaler vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen				Internationales Anmeldeda	itum (Ta	g/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr)	
-	PCT/DE 03/04032			08.12.2003			17.01.2003	
1 .	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK							
A61	B6/03	3						
1	elder							
SIE	MEN	S AK	TIENGESELLSCHAF	TETAL.				
	E-16.							
1.	Dies	er int	ernationale vorläufige Pr	üfungsbericht wurde von	der mit	der internatio	nalen vorläufigen Prüfung	
	beau	uttrag	ten Benorde erstellt und	wird dem Anmelder gema	аіз Апік	ei 36 ubermit	teit.	
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 4 Blätter einschließlich	ı dieses	Deckblatts.		
	⋈	A O	andam lianan dam Davia	ht ANII ACENI baji dabaj b	andalt (oo oiob um Pl	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen	
	ы	und	oder Zeichnungen, die o	eändert wurden und dies	em Beri	icht zugrunde	liegen, und/oder Blätter mit vor dieser	
	Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter.							
	Dies	e Aili	ayen umassen msyesa	in 5 blaner.				
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:				
	ı	\boxtimes	Grundlage des Besche	aide				
	; ;1		Priorität	, ido				
	111			Gutachtens über Neuhei	t, erfind	erische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	IV		Mangelnde Einheitlich			_	•	
	٧		Begründete Feststellu	ng nach Regel 66.2 a)ii) h barkeit; Unterlagen und E	insichtli rklärund	ch der Neuhe sen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung	
	VI		Bestimmte angeführte	_		,		
	VII		_	internationalen Anmeldu	ng			
	VIII			jen zur internationalen An		g		
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts				dieses Berichts				
01.06.2004				1	17.12.2	004		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter				esteter				
	beauftragten Behörde							
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlas NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas				as N	Mansch	not, J		
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 Fax: +31 70 340 - 3016				651 epo nl		70 340-4451		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04032

Gri	unc	lla	ae	des	Bei	richts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten				
1-19			in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ans	sprüche, Nr.				
	1-10	6	eingegangen am 27.09.2004 mit Schreiben vom 23.09.2004			
	Zei	chnungen, Blätter				
	1/4-	4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	die	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofei unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:					
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist			
☐ die Veröffentlichungsspr			sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hin: inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige I	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist di Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		in der internationaler	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
☐ bei der Behörde nachträglic			nträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.			
1.	Auf	grund der Änderungei	n sind folgende Ünterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04032

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-16

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-16

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

a: Ansprüche: 1-16

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Vorliegende Erfindung betrifft ein Tomographie-Gerät und ein Betriebsverfahren 1. dafür und insbesondere betrifft ein Tomographie-Gerät im Dauerbetrieb. Ein solches Gerät ist aus Dokument D: US5093850 (Spalte 8, Zeilen 8-28) bekannt.

Die vorliegende Erfindung unterscheidet sich vom Stand der Technik, dadurch daß die Drehfrequenz in Abhängigkeit der Untersuchung (Herz, Bauch) unterschiedlich eingestellt wird und daß eine voreingestellte Ruhedrehfrequenz eingestellt wird.

Obwohl es an sich bekannt ist unterschiedliche Drehfrequenzen für bewegende und statische Organen zu verwenden (siehe z.B. EP-0024325: Seite 1, Zeile 22 bis Seite 2, Zeile 17), gibt es im Stand der Technik kein Hinweis um eine Ruhefrequenz für ein Gerät in Dauerbetrieb einzustellen so wie definiert in den vorliegenden unabhängigen Ansprüche. Dies hat den Vorteil, daß die Untersuchungszeiten verkürzt werden indem Zeiten zum Abbremsen und Anfahren der Abtasteinheit nicht mehr benötigt werden, wobei auch die Belastung für die rotierende Komponenten verringert werden.

Daher erfüllt der Gegenstand der Ansprüche 1 und 11 (und von den abhängigen Ansprüche) die Erfordernissen des Artikels 33 (2-4) PCT.

Die Beschreibung ist jedoch nicht an den Ansprüche angepaßt (insbesondere Seiten 4 und 5).



JC20 Rec'd PCT/PTO 1 5 JUL 2005

20

. Patentansprüche

- 1. Verfahren zum Betrieb eines Tomographie-Geräts, welches eine um eine Systemachse (Z) rotierbare Abtasteinheit (1), eine Lagerungsvorrichtung (9) für ein Untersuchungsobjekt und eine Steuereinrichtung (18) zur Ansteuerung der Abtasteinheit (1) aufweist, wobei die Rotation der Abtasteinheit (1) vom Beginn der Untersuchung eines ersten Untersuchungsobjekts (U1) bis zum Ende der Untersuchung eines zweiten Untersuchungsobjekts (U2) nicht unterbrochen wird 10 dadurch gekennzeichnet, die Drehfrequenz (fRot) der Abtasteinheit (1) in Abhängigkeit von der Art der gewünschten Untersuchung, beispielsweise für eine Untersuchung des Herzens oder des Abdomens eines Patienten, unterschiedlich eingestellt wird und eine voreingestell-15 te Ruhedrehfrequenz (fa) eingestellt wird, die kleiner als die für die verschiedenen Untersuchungen verfügbaren Drehfrequenzen (f_{Rot}) ist oder im Bereich des Mittelwertes der für die verschiedenen Untersuchungen verfügbaren Drehfrequenzen 20 (f_{Rot}) liegt, wenn keine Untersuchung eines Untersuchungsobjekts stattfindet.
- Verfahren nach Anspruch 1 ,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, d a s s
 sich der Zeitraum (Δt) der ununterbrochenen Rotation der Abtasteinheit (1) über eine Arbeitsschicht, über einen Arbeitstag oder über eine Vielzahl von Untersuchungen erstreckt.
- 30 3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, d a s s sich der Zeitraum (Δt) der ununterbrochenen Rotation der Abtasteinheit (1) über mindestens eine Stunde oder über mindestens drei Stunden erstreckt.
 - 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass



das Tomographie-Gerät ein Röntgen-Computertomographie (CT) - Gerät ist, dessen Abtasteinheit (1) eine um die Systemachse (Z) rotierbare Röntgenstrahlenquelle (2) und ein Detektorsystem (5) zur Aufnahme der von der Röntgenstrahlenquelle (2) ausgehenden Röntgenstrahlung aufweist, wobei zumindest die Rotation der Röntgenstrahlenquelle (2) vom Beginn der Untersuchung eines ersten Untersuchungsobjekts (U1) bis zum Ende der Untersuchung eines zweiten Untersuchungsobjekts (U2) nicht unterbrochen wird.

10

20

25

35

5

- 5. Verfahren nach Anspruch 4, wobei die Untersuchung des ersten und/oder zweiten Untersuchungsobjekts (U1, U2) folgende Verfahrensschritte aufweist:
- a) Aufnahme eines Röntgenschattenbildes des Untersuchungsobjekts bei rotierender Röntgenstrahlenquelle (2), und dann:
 - b) Durchführung einer Schicht- und/oder Volumenabtastung des Untersuchungsobjekts bei rotierender Röntgenstrahlenquelle, wobei die Röntgenstrahlenquelle (2) an einer Vielzahl von Winkelstellungen Röntgenstrahlung emittiert und jeweils Projektionsdaten von dem Detektorsystem (5) detektiert werden,

und wobei die Rotation der Röntgenstrahlenquelle (2) vom Beginn des Schrittes a) bis zum Ende des Schrittes b) nicht unterbrochen wird.

- Verfahren nach Anspruch 5,
 wobei zur Aufnahme des Röntgenschattenbildes bei Schritt a)
 die Röntgenstrahlenquelle (2) impulsartig jeweils an einer
 für das Röntgenschattenbild vorgebbaren Winkelstellung Röntgenstrahlung emittiert, wobei entsprechende Durchstrahlungsdaten von dem Detektorsystem (5) detektiert werden, und wobei insbesondere die Röntgenstrahlenquelle (2) parallel zur Systemachse (Z) und relativ zum Untersuchungsobjekt bewegt wird.
 - 7. Verfahren nach Anspruch 4, wobei die Untersuchung des ersten und/oder zweiten Untersuchungsobjekts (U1, U2) folgende

GEAENDERTIES BLATT

09-2004 2002P18562WO

5

15



22

Verfahrensschritte aufweist:

- a) Durchführung einer Schicht- und/oder Volumenabtastung des Untersuchungsobjekts bei rotierender Röntgenstrahlenquelle (2), wobei die Röntgenstrahlenquelle (2) an einer Vielzahl von Winkelstellungen Röntgenstrahlung emittiert und jeweils Projektionsdaten von dem Detektorsystem (5) detektiert werden, und wobei insbesondere die Röntgenstrahlenquelle (2) parallel zur Systemachse (Z) und relativ zum Untersuchungsobjekt bewegt wird,
- b) Erzeugung eines Röntgenschattenbildes des Untersuchungsob-10 jekts simultan mit der Schicht- und/oder Volumenabtastung, indem für das Röntgenschattenbild passende Projektionsdaten aus den bei der Schicht- und/oder Volumenabtastung anfallenden Daten selektiert werden.
 - 8. Verfahren nach Anspruch 4, wobei die Untersuchung des ersten und/oder zweiten Untersuchungsobjekts (U1, U2) folgende Verfahrensschritte aufweist:
- a) Durchführung einer Schicht- und/oder Volumenabtastung des 20 Untersuchungsobjekts bei rotierender Röntgenstrahlenquelle (2), wobei die Röntgenstrahlenquelle (2) an einer Vielzahl von Winkelstellungen Röntgenstrahlung emittiert und jeweils Projektionsdaten von dem Detektorsystem (5) detektiert werden, und wobei insbesondere die Röntgenstrahlen-25 quelle (2) parallel zur Systemachse (Z) und relativ zum Untersuchungsobjekt bewegt wird,
 - b) Rekonstruktion eines 3D-Datensatzes aus den bei der Schicht- und/oder Volumenabtastung anfallenden Projektionsdaten, und
- 30 c) Berechnung eines Röntgenschattenbildes des Untersuchungsobjekts als synthetisches Projektionsbild aus dem 3D-Datensatz.
- 9. Verfahren nach einem der Ansprüche 5 bis 8, bei welchem 35 die Schicht- und/oder Volumenabtastung in Form einer Spiralabtastung erfolgt.





10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 9, gekennzeichnet, dass dadurch eine Kalibrierung des Tomographie-Geräts während der Rotation der Abtasteinheit (1) vorgenommen wird.

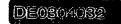
5

10

- 11. Tomographie-Gerät mit einer um eine Systemachse (Z) rotierbaren Abtasteinheit (1), einer Steuereinrichtung (18) zur Ansteuerung der Abtasteinheit (1) und einer Lagerungsvorrichtung (9) für ein Untersuchungsobjekt, wobei die Steuereinrichtung (18) derart ausgebildet ist, dass die Abtasteinheit (1) vom Beginn der Untersuchung eines ersten Untersuchungsobjekts (U1) bis zum Ende der Untersuchung eines zweiten Untersuchungsobjekts (U2) ohne Unterbrechung rotierbar ist dadurch gekennzeichnet,
- die Drehfrequenz (fRot) der Abtasteinheit (1) durch die Steu-15 ereinrichtung (18) in Abhängigkeit von der Art der gewünschten Untersuchung, beispielsweise für eine Untersuchung des Herzens oder des Abdomens eines Patienten, unterschiedlich einstellbar ist und dass eine voreingestellte Ruhedrehfre-
- 20 quenz (fA) eingestellt ist, die kleiner als die für die verschiedenen Untersuchungen verfügbaren Drehfrequenzen (f_{Rot}) ist oder im Bereich des Mittelwertes der für die verschiedenen Untersuchungen verfügbaren Drehfrequenzen (fRot) liegt, wenn keine Untersuchung eines Untersuchungsobjekts stattfin-25 det.
- - 12. Tomographie-Gerät nach Anspruch 11, welches als Röntgen-Computertomographie (CT) - Gerät ausgebildet ist.
- 30 13. Tomographie-Gerät nach Anspruch 12, wobei die Abtasteinheit (1) eine um eine Systemachse (Z) rotierbare Röntgenstrahlenquelle (2) und ein Detektorsystem (5) zur Aufnahme der von der Röntgenstrahlenquelle (2) ausgehenden Röntgenstrahlung umfasst, und wobei die Steuereinrichtung (18) der-35 art ausgebildet ist, dass zumindest die Röntgenstrahlenquelle (2) vom Beginn der Untersuchung eines ersten Untersuchungsob-



00-2004 2002P18562WO



24

jekts (U1) bis zum Ende der Untersuchung eines zweiten Untersuchungsobjekts (U2) ohne Unterbrechung rotierbar ist.

- 14. Tomographie-Gerät nach einem der Ansprüche 11 bis 13 mit einer Kühleinrichtung (42) zur Abfuhr von Wärme von der Abtasteinheit (1),
 - gekennzeichnet, dadurch die Kühleinrichtung (42) Luftmitnehmer zur Erzeugung eines Luftstromes aufweist, wobei die Luftmitnehmer an einem die
- Abtasteinheit (1) tragenden Drehrahmen (40) derart angebracht 10 und derart dimensioniert sind, dass bei Rotation des Drehrahmens (40) eine zum Kühlen der Abtasteinheit (1) ausreichende Kühlleistung erreicht wird.
- 15 15. Tomographie-Gerät nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, die Luftmitnehmer als Luftschaufeln (43) ausgebildet sind.
 - 16. Tomographie-Gerät nach Anspruch 14 oder 15,
- 20 dadurch gekennzeichnet, dass die Luftmitnehmer an einer Außenseite des Drehrahmens (40) oder an einer Außenseite einer Gehäusewand des Drehrahmens (40) angeordnet sind.

25

PATENT COOPERATION TREATY

Rec'd POPTO 15 JUL 2005 FION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10/542497

Applicant's or agent's file reference	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
2002P18562WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)					
International application No. PCT/DE2003/004032	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)					
	08 December 2003 (08.12.2003) 17 January 2003 (17.01.2003)					
International Patent Classification (IPC) or na A61B 6/03	ational classification and IPC					
Applicant S.	IEMENS AKTIENGESELLSCHAFT					
 This international preliminary examinand is transmitted to the applicant account. 	nation report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority cording to Article 36.					
2. This REPORT consists of a total of	sheets, including this cover sheet.					
This report is also accompanie amended and are the basis for						
These annexes consist of a tota						
3. This report contains indications relating	ng to the following items:					
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment of	opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
IV Lack of unity of inven						
V Reasoned statement un citations and explanati	nder Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;					
VI Certain documents cite						
VII Certain defects in the in	international application					
VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand Date of completion of this report						
01 June 2004 (01.06.200	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer					
acsimile No.	Telephone No					

Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE2003/004032

, as originally filed, filed with the demand, as originally filed with any statement under Article 19, filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004), as originally filed, filed with the demand
, filed with the demand , as originally filed with any statement under Article 19 , filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004) , as originally filed , filed with the demand
, filed with the demand , as originally filed with any statement under Article 19 , filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004) , as originally filed , filed with the demand
, filed with the demand , as originally filed with any statement under Article 19 , filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004) , as originally filed , filed with the demand
, filed with the demand , as originally filed with any statement under Article 19 , filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004) , as originally filed , filed with the demand
, filed with the demand , as originally filed with any statement under Article 19 , filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004) , as originally filed , filed with the demand
, as originally filed with any statement under Article 19 , filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004) , as originally filed , filed with the demand
, as originally filed with any statement under Article 19, filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004), as originally filed, filed with the demand
with any statement under Article 19, filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004), as originally filed, filed with the demand
with any statement under Article 19, filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004), as originally filed, filed with the demand
, filed with the demand 27 September 2004 (27.09.2004) , as originally filed, filed with the demand
, as originally filed , filed with the demand
, as originally filed , filed with the demand
, filed with the demand
, filed with the demand
1
Į.
, as originally filed
, as originally filed , filed , filed with the demand
Authority in the language in which
Authority in the language in which which is: 23.1(b)). camination (under Rule 55.2 and/ nal application, the international beyond the disclosure in the he written sequence listing has
nder Article 14 are referred to tain amendments (Rule 70.16 this report.
this report,
<u>i</u>

ANTERNATIONAL PRIMINARY EXAMINATION REPORT

ational	application No.
PCT/DE	03/04032

NO

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
1.	Statement			· ·			
	Novelty (N)	Claims	1-16	YES			
		Claims		NO			
	Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES			
		Claims		NO			
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES			

Citations and explanations

The present invention relates to a tomography device and a method of operation for said device, and it relates in particular to a tomography device in continuous operation.

Claims

A device such as this is known from document D: US5093850 (column 8, lines 8-28).

The present invention differs from the prior art in that the rotary frequency is adjusted differently depending on the examination being carried out (heart, stomach) and in that a pre-adjusted resting rotary frequency is selected.

Although the use of different rotary frequencies for moving and static organs is known per se (see, for example, document EP-0024325: page 1, line 22 to page 2, line 17), the prior art does not give any suggestion of selecting a resting frequency for a device in continuous operation as defined in the present independent claims. The advantage of the above invention is that examination times are reduced because it is no longer necessary to spend time slowing down and speeding up the scanning unit, the strain on the rotating components also being reduced.

Therefore, the subject matter of claims 1 and 11 (as well as that of the dependent claims) satisfies the requirements of PCT Article 33(2) to (4).

However, the description has not been adapted to the claims (in particular pages 4 and 5).

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.